

LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10

RELAZIONE TECNICA

Decreto 26 giugno 2015

COMMITTENTE :

EDIFICIO : *Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo*

INDIRIZZO : *Strada San Vincenzo 44*

COMUNE : *Torino*

INTERVENTO : *Sostituzione generatori di calore e installazione valvole
termostatiche*



Rif.: *L10 post Sanvincenzo.E0001*

Software di calcolo : *Edilclima - EC700 - versione 7*

**Fondazione Torino Smart City
Via Corte d'Appello, 16 - Torino (TO)**

**RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO
LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE
PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO
DEGLI EDIFICI**

Riqualficazione energetica degli impianti tecnici

Un edificio esistente è sottoposto a riqualficazione energetica degli impianti tecnici quando i lavori in qualunque modo denominati, a titolo indicativo e non esaustivo: manutenzione ordinaria o straordinaria, ristrutturazione e risanamento conservativo, insistono su impianti aventi proprio consumo energetico.

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di Torino Provincia TO

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere):

Sostituzione generatori di calore e installazione valvole termostatiche

L'edificio (o il complesso di edifici) rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico ai fini dell'articolo 5, comma 15, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412 (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia) e dell'allegato I, comma 14 del decreto legislativo.

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa, indicare che è da edificare nel terreno in cui si riportano gli estremi del censimento al Nuovo Catasto Territoriale):

Strada San Vincenzo 44

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412; per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti, specificare le diverse categorie):

E.7 Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili.

Numero delle unità abitative 1

Committente (i) _____

2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI)

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:

- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali.
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi di protezione solare.
- Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.

3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93) 2617 GG

Temperatura esterna minima di progetto (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti) -8,0 °C

Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma 31,0 °C

4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

a) Condizionamento invernale

Descrizione	V [m ³]	S [m ²]	S/V [1/m]	Su [m ²]	θ _{int} [°C]	φ _{int} [%]
Zona 1	2879,38	1757,31	0,61	497,38	20,0	65,0
Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo	2879,38	1757,31	0,61	497,38	20,0	65,0

Presenza sistema di contabilizzazione del calore:

b) Condizionamento estivo

Descrizione	V [m ³]	S [m ²]	S/V [1/m]	Su [m ²]	θ _{int} [°C]	φ _{int} [%]
Zona 1	2879,38	1757,31	0,61	497,38	26,0	51,3
Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo	2879,38	1757,31	0,61	497,38	26,0	51,3

Presenza sistema di contabilizzazione del calore:

- V Volume delle parti di edificio abitabili o agibili al lordo delle strutture che li delimitano
- S Superficie esterna che delimita il volume
- S/V Rapporto di forma dell'edificio
- Su Superficie utile dell'edificio
- θ_{int} Valore di progetto della temperatura interna
- φ_{int} Valore di progetto dell'umidità relativa interna

c) Informazioni generali e prescrizioni

Adozione di valvole termostatiche o altro sistema di termoregolazione per singolo ambiente o singola unità immobiliare [X]

Descrizione delle principali caratteristiche:

Valvole termostatiche su ciascun corpo scaldante

Adozione sistemi di termoregolazione con compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti centralizzati di climatizzazione invernale [X]

Motivazioni che ha portato alla non utilizzazione:

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

a) Descrizione impianto

Tipologia

Impianto centralizzato di riscaldamento ambienti. Impianti autonomi per la produzione di acqua calda sanitaria (Acs)

Sistemi di generazione

Caldia murale a condensazione alimentata a gas metano

Sistemi di termoregolazione

Regolazione climatica con sonda di temperatura esterna

Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica

Non presente

Sistemi di distribuzione del vettore termico

Rete di distribuzione del fluido termovettore (acqua) con tubazioni correnti nel piano interrato e colonne montanti. Isolamento termico scarso.

Sistemi di ventilazione forzata: tipologie

Non presente

Sistemi di accumulo termico: tipologie

Non presente

Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria

Mediante bollitori elettrici autonomi ad accumulo

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o uguale a 100 kW

0,00 gradi francesi

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua, norma UNI 8065:

Presenza di un filtro di sicurezza:

b) Specifiche dei generatori di energia

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria:

Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto:

Zona	Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo	Quantità	1
Servizio	Riscaldamento	Fluido termovettore	Acqua
Tipo di generatore	Caldia a condensazione	Combustibile	Metano

Marca – modello **Baltur Smile Energy MK115**
 Potenza utile nominale Pn **107,16** kW
 Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) **97,1** %
 Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) **109,1** %

Zona **Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo** Quantità **1**
 Servizio **Riscaldamento** Fluido termovettore **Acqua**
 Tipo di generatore **Caldaia a condensazione** Combustibile **Metano**
 Marca – modello **Baltur SMile Energi MK 115**
 Potenza utile nominale Pn **107,16** kW
 Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) **97,1** %
 Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) **109,1** %

Zona **Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo** Quantità **1**
 Servizio **Acqua calda sanitaria** Fluido termovettore _____
 Tipo di generatore **Bollitore elettrico ad accumulo** Combustibile **Energia elettrica**
 Marca – modello _____
 Potenza utile nominale Pn **1,20** kW

Per gli impianti termici con o senza produzione di acqua calda sanitaria, che utilizzano, in tutto o in parte, macchine diverse da quelle sopra descritte, le prestazioni di dette macchine sono fornite utilizzando le caratteristiche fisiche della specifica apparecchiatura, e applicando, ove esistenti, le vigenti norme tecniche.

c) Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

Tipo di conduzione prevista continua con attenuazione notturna intermittente
 Altro _____

Tipo di conduzione estiva prevista:

Sistema di telegestione dell'impianto termico, se esistente (descrizione sintetica delle funzioni)
Non presente

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati)

Centralina climatica
 Marca - modello **n.r.**
 Descrizione sintetica delle funzioni **Regolazione temperatura di mandata del fluido termovettore in funzione della temperatura esterna**
 Numero di livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore **2**

Organi di attuazione
 Marca - modello **Elettrovalvola a tre vie**

Descrizione sintetica delle funzioni

Miscelazione del fluido di mandata e di ritorno in funzione dei comandi della centralina climatica

Dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone, ciascuna avente caratteristiche di uso ed esposizioni uniformi.

Descrizione sintetica dei dispositivi	Numero di apparecchi
Valvole termostatiche	n.r.

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Tipo di terminali	Numero di apparecchi	Potenza termica nominale [W]
Radiatori	n.r.	107000

i) Specifiche della/e pompa/e di circolazione

Q.tà	Circuito	Marca - modello - velocità	PUNTO DI LAVORO		
			G [kg/h]	ΔP [daPa]	W_{aux} [W]
3	Distribuzione	Pompe a velocità variabile	0,00	0,00	0

- G Portata della pompa di circolazione
- ΔP Prevalenza della pompa di circolazione
- W_{aux} Assorbimento elettrico della pompa di circolazione

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio: **Scuola elementare Parato succ. S.Giacomo**

Si è in presenza del caso di cui al comma 1 del punto 5.3 dell'allegato 1:

E' stata eseguita la diagnosi energetica richiesta:

Se "si" esplicitare i motivi che hanno portato alla scelta della soluzione progettuale attraverso la diagnosi energetica:

Intervento con miglior rapporto costi/benefici

a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

Caratteristiche termiche dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Cod.	Descrizione	Trasmittanza U [W/m ² K]	Trasmittanza media [W/m ² K]
P1	Pavimento su vespaio aerato	0,227	0,227
S1	Soffitto a terrazzo	0,513	0,513
M1	Parete esterna c.a. 33 cm	2,098	2,098
M2	Parete esterna c.a. 42 cm	1,824	1,824
M3	Parete verso CT	2,141	2,141

Caratteristiche termiche dei divisori opachi e delle strutture dei locali non climatizzati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza U [W/m ² K]	Trasmittanza media [W/m ² K]
------	-------------	----------------------------------------	--------------------------------------------

Caratteristiche di massa superficiale Ms e trasmittanza periodica YIE dei componenti opachi

Cod.	Descrizione	Ms [kg/m ²]	YIE [W/m ² K]
S1	Soffitto a terrazzo	328	0,095
M1	Parete esterna c.a. 33 cm	600	0,448
M2	Parete esterna c.a. 42 cm	780	0,226

Caratteristiche termiche dei componenti finestrati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza infisso U _w [W/m ² K]	Trasmittanza vetro U _g [W/m ² K]
W1	finestra 2 ante	5,256	4,828
W10	finestra bagno 3	5,250	2,958
W11	finestra cucina	4,458	2,958
W12	attività collettive	5,467	4,828
W13	ingresso	5,846	4,828
W14	finestra corridoio	5,234	4,782
W15	finestre attività collettive	5,771	4,828
W2	finestra aula 1	5,387	4,828
W3	finestra aula 2	5,350	4,828
W4	finestra aula 3	5,375	4,828
W5	finestra corridoio	5,296	4,782
W6	porta sicurezza	4,492	2,958
W7	finestra bagno 1	4,058	2,958
W8	finestra bagno 2	4,798	2,958
W9	finestra laboratorio	5,175	4,828

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore) – specificare per le diverse zone

N.	Descrizione	Valore di progetto [vol/h]	Valore medio 24 ore [vol/h]
0		0,00	0,00

b) Indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e l'illuminazione

Determinazione dei seguenti indici di prestazione energetica, espressi in kWh/m² anno, così come definite al paragrafo 3.3 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, rendimenti e parametri che ne caratterizzano l'efficienza energetica:

Metodo di calcolo utilizzato (indicazione obbligatoria)

UNI/TS 11300 e norme correlate

Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (UNI EN ISO 13789)

Zona 1

Superficie disperdente S

1340,46 m²

Valore di progetto H_T'

0,91 W/m²K

Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale dell'edificio

Valore di progetto EP_{H,nd}

252,84 kWh/m²

Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione estiva dell'edificio

Valore di progetto EP_{C,nd}

39,83 kWh/m²

Indice della prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria)

Prestazione energetica per riscaldamento EP_H

339,72 kWh/m²

Prestazione energetica per acqua sanitaria EP_W

1,22 kWh/m²

Prestazione energetica per raffrescamento EP_C

0,00 kWh/m²

Prestazione energetica per ventilazione EP_V

0,00 kWh/m²

Prestazione energetica per illuminazione EP_L

44,34 kWh/m²

Prestazione energetica per servizi EP_T

0,00 kWh/m²

Valore di progetto EP_{gl,tot}

384,06 kWh/m²

Indice della prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria non rinnovabile)

Valore di progetto EP_{gl,nr}

374,35 kWh/m²

b.2) Rendimento termico utile nominale per i servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria

Descrizione	Servizi	P _n [kW]	η ₁₀₀ [%]	η _{gn,Pn} [%]	Verifica
Caldaia a condensazione	Riscaldamento	107,16	97,1	94,1	Positiva
Caldaia a condensazione	Riscaldamento	107,16	97,1	94,1	Positiva

b.3) Coefficiente di prestazioni minime per pompe di calore per servizi di riscaldamento, acqua calda sanitaria e raffrescamento

Descrizione	Servizi	P _n [kW]	COP/GUE /EER	COP/GUE /EER amm	Verifica
-------------	---------	---------------------	--------------	------------------	----------

Consuntivo energia

Energia consegnata o fornita (E_{del})	<u>156118</u>	kWh
Energia rinnovabile ($E_{gl,ren}$)	<u>10,92</u>	kWh/m ²
Energia esportata (E_{exp})	<u>0</u>	kWh
Fabbisogno annuo globale di energia primaria ($E_{gl,tot}$)	<u>385,27</u>	kWh/m ²
Energia rinnovabile in situ (elettrica)	<u>0</u>	kWh _e
Energia rinnovabile in situ (termica)	<u>0</u>	kWh

f) Valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi ad alta efficienza

**7. ELEMENTI SPECIFICI CHE MOTIVANO EVENTUALI DEROGHE A NORME FISSATE DALLA
NORMATIVA VIGENTE**

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi.
N. _____ Rif.: _____
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi.
N. _____ Rif.: _____
- Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.
N. _____ Rif.: _____
- Schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogica voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti".
N. _____ Rif.: _____
- Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio 8. .
N. _____ Rif.: _____
- Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria.
N. _____ Rif.: _____
- Tabelle indicanti i provvedimenti ed i calcoli per l'attenuazione dei ponti termici.
N. _____ Rif.: _____
- Schede con indicazione della valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi alternativi ad alta efficienza.
N. _____ Rif.: _____
- Altri allegati.
N. _____ Rif.: _____

I calcoli e le documentazioni che seguono sono disponibili ai fini di eventuali verifiche da parte dell'ente di controllo presso i progettisti:

- Calcolo potenza invernale: dispersioni dei componenti e potenza di progetto dei locali.
- Calcolo energia utile invernale del fabbricato $Q_{h,nd}$ secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo energia utile estiva del fabbricato $Q_{c,nd}$ secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo dei coefficienti di dispersione termica $H_T - H_U - H_G - H_A - H_V$.
- Calcolo mensile delle perdite ($Q_{h,ht}$), degli apporti solari (Q_{sol}) e degli apporti interni (Q_{int}) secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo degli scambi termici ordinati per componente.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria rinnovabile, non rinnovabile e totale secondo UNI/TS 11300-5.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la produzione di acqua calda sanitaria secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione estiva secondo UNI/TS 11300-3.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione artificiale degli ambienti secondo UNI/TS 11300-2 e UNI EN 15193.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per il servizio di trasporto di persone o cose secondo UNI/TS 11300-6.

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA

La sottoscritta Silvana Parisi, iscritto all'Albo degli Architetti della Provincia di Torino al n.7496, con studio in Villar Pellice (TO) Borgata Subiasco 5,

essendo a conoscenza delle sanzioni previste all'articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute dal decreto legislativo 192/2005 nonché dal decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005; il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute dal decreto legislativo 192/2005 nonché dal decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005; è inoltre rispondente alle prescrizioni contenute nella la DGR n. 46-11968/09.
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data, 27/07/16



10. ALLEGATO – PLANIMETRIE DI CIASCUN PIANO DELL'EDIFICIO

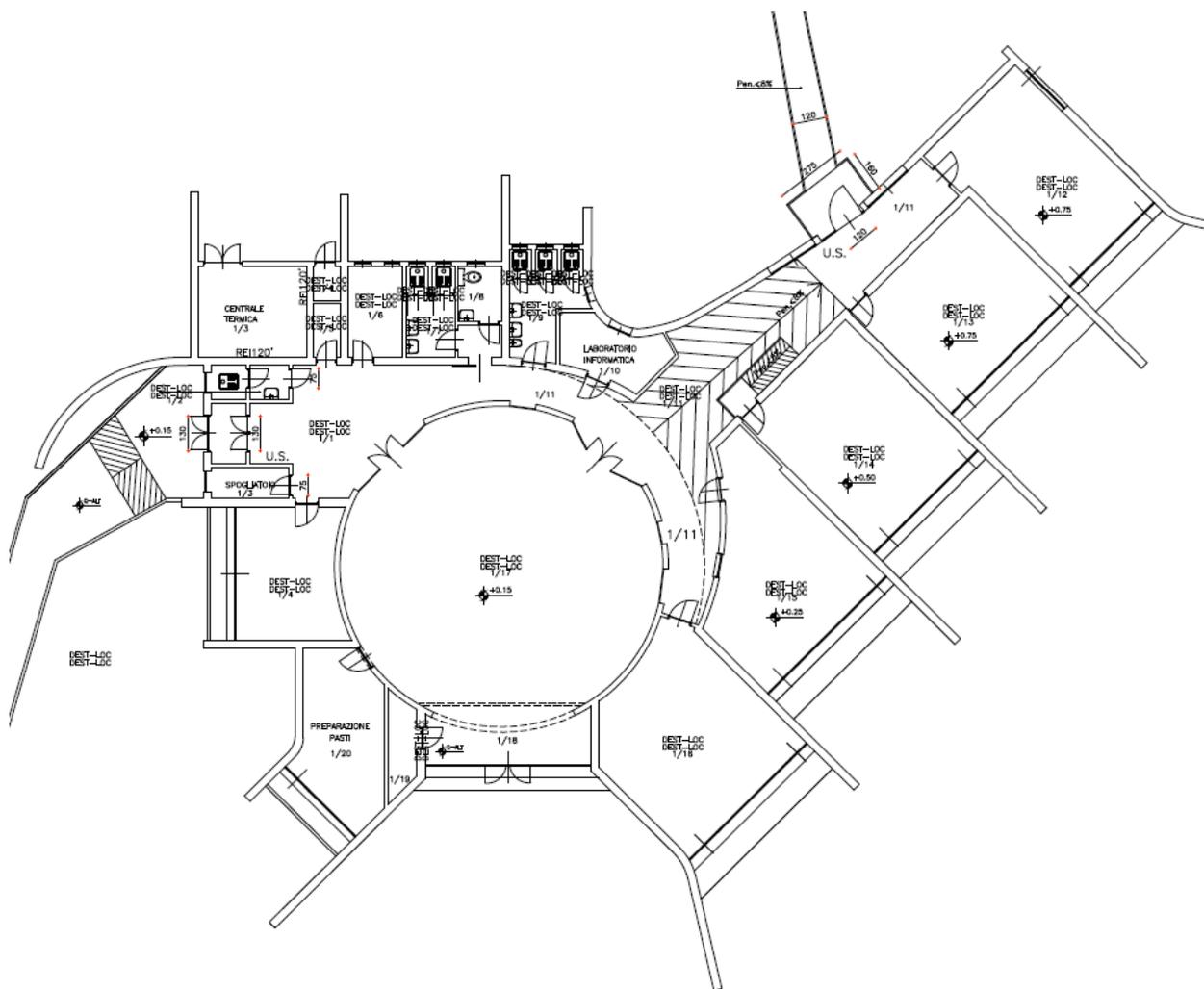
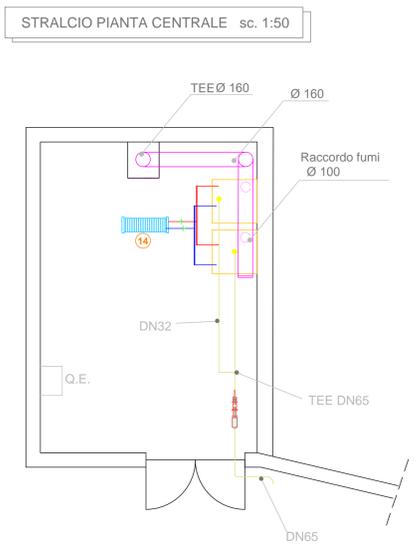
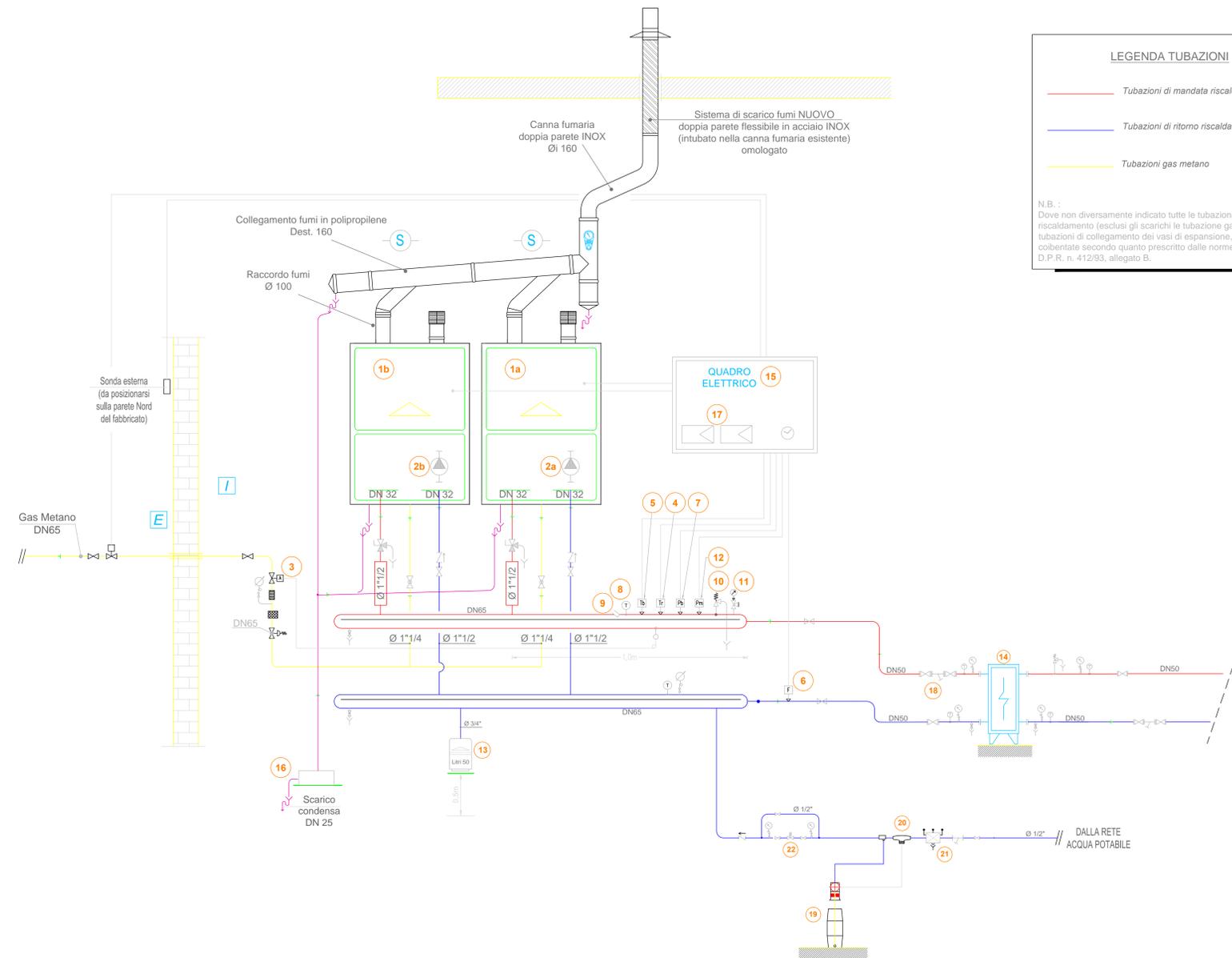


Figura 1 - Pianta piano terra



- LEGENDA MATERIALI DI NUOVA INSTALLAZIONE**
- 1a) - 1b) Gruppo termico a gas metano modulare a condensazione, dotato di bruciatore premiscelato Low NOx (classe 5), 4 stelle secondo la Direttiva CEE 92/42/CEE, per impianti di riscaldamento ad acqua calda.
Portata termica massima al focolare = 230 kW
Pressione massima di esercizio = 4,5 bar
Raccordo condotto di scarico fumi = Ø 100 mm
Tipo = 2 x SMILE ENERGY MK115
Costituzione = BALTUR
 - 2a) - 2b) Elettropompa di circolazione del circuito caldaia
 - 3) Valvola intercettazione combustibile (V.I.C.) DN65, omologata ISPEL
 - 4) Termostato di regolazione ad immersione, marcato CE, tarabile alla temperatura max di 95°C, completo di guaina da 1/2"
 - 5) Termostato di blocco a riarmo manuale ad immersione, marcato CE, tarabile alla temperatura max di 95°C, completo di guaina con attacco da 1/2"
 - 6) Flussostato
 - 7) Pressostato di sicurezza a ripristino manuale, scala 1-6 bar, tarato a 3,3 bar.
 - 8) Termometro indicatore con scala graduata 0-120°C con pozzetto, attacco posteriore Ø1/2".
 - 9) Pozzetto per inserimento termometro di controllo con diametro interno non inferiore a 10 mm.
 - 10) Valvola di sicurezza, Ø 3/4"x1", omologata ISPEL, tarata a 3,5 bar, completa di curva e imbuto di scarico.
 - 11) Rubinetto portamanometro con strumento con fondo scala 6 bar con attacco radiale Ø1/4".
 - 12) Pressostato di minima, tarato a 0,7 bar.
 - 13) Vaso di espansione, omologato CE, per impianti di riscaldamento, contenuto 50 litri, p. max 6 bar.
 - 14) Scambiatore di calore a piastre con funzionamento in controcorrente, piastre miscelate (alta e bassa resa) in acciaio inox AISI 316 L (predisposto per futuro allacciamento al teleriscaldamento e quindi utilizzabile con acqua a 120°C a 16 bar), con guarnizioni in EPDM non incolate, attacchi DN50:
Temperatura circuito primario: 80/65°C
Temperatura circuito secondario: 62/72°C
Perdita di carico max primario: 5 kPa
Perdita di carico max secondario: 10,31 kPa
Potenza termica scambiata: 240 kW
Max pressione di esercizio: 16 bar
Max temperatura di esercizio: 150°C
Superficie netta di scambio totale: 7,605 m²
 - 15) Quadro elettrico alimentazione e comando apparecchiature completo di centralina elettronica di regolazione per controllo circuiti riscaldamento con regolazione climatica.
 - 16) Sistema di neutralizzazione della condensa
 - 17) Centralina di regolazione con controllo cascata gruppi termici.
 - 18) Filtri a Y
 - 19) Pompa dosatrice prodotti anticorrosivi
 - 20) Contatore volumetrico ad impulsi
 - 21) Disconnettore omologato Ø 1/2"
 - 22) Gruppo di carico impianto

Amministrazione
Comune di Torino

Committente
GI.L.C. IMPIANTI S.r.l.
SEDE LEGALE - 20144 MILANO - VIA SAVONA, 134
UFFICI E MAGAZZINO - VIA SAVONA, 134 - 20144 MILANO
TEL. (02) 4223158 - 48954229 - FAX (02) 48954229
codice fiscale/Partita IVA 11174510153

Opera
Manutenzione straordinaria, riqualificazione tecnologica di centrali termiche di edifici comunali vari

Elaborato
Schema funzionale e pianta della centrale termica sita in strada San Vincenzo 44

Elaborato PROGETTO ESECUTIVO	Scala VARIE	Codice elaborato IM.02	Numero elaborato 02
----------------------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------------------------

Tecnico abilitato
Ing. Antonio Cuomo

Operatori tecnici
Ing. Antonio Cuomo
Ing. Francesco Amabile

Impresa Esecutrice
M.P.S. Engineering S.r.l.
Per. Ind. Massimo Pannullo

Direttore tecnico
Per. Ind. Massimo Pannullo

Via San Felice, 29 loc. S. Eustachio
84085 Mercato San Severino (SA)
info@mpsengeering.it
www.mpsengineering.it

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	PREPP.	CHKD.	APPR.
00	15/06/2016	PROGETTO ESECUTIVO	F.A.	M.F.	M.F.